UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

ZEITSCHRIFT

FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND

VERERBUNGSLEHRE

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH · H. BAUER · E. HADORN · A. KÜHN
G. MELCHERS · F. OEHLKERS · K. PÄTAU · H. STUBBE

84. BAND

MIT 221 TEXTABBILDUNGEN UND 1 KARTE

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

SPRINGER-VERLAG

1951/53

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.

Springer-Verlag / Berlin · Göttingen · Heidelberg.

Printed in Germany.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg.

FUMIGATED 1995

Inhalt des 84. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 7. August 1951.)

Seite

DE LATTIN, GUSTAF, Über die Bestimmung und Vererbung des Geschlechts einiger Oniscoideen (Crust., Isop.). I. Mitteilung. Untersuchungen über die geschlechtsbeeinflussende Wirkung von Farbfaktoren bei Porcellio und Tracheoniscus. Mit 9 Textabbildungen 1

CHEN, PEI SHEN, A comparative study of the oxygen consumption in the three lethal mutants „*ltr*", „*lgl*", and „*lme*" of *Drosophila melanogaster*. With 9 Figures . . 38

2. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Oktober 1951.)

FALCONER, D. S., und U. SIERTS-ROTH, *Dreher*, ein neues Gen der Tanzmausgruppe bei der Hausmaus 71

ROTHE, H., Morphologisch-entwicklungsgeschichtliche und genetische Analyse einer sich variabel manifestierenden Mutation von *Antirrhinum majus* L. Mit 23 Textabbildungen 74

3. Heft.

(Abgeschlossen am 3. März 1952.)

HADORN, E., H. BURLA, H. GLOOR und F. ERNST, Beitrag zur Kenntnis der *Drosophila*-Fauna von Südwest-Europa. Mit 26 Textabbildungen 133

BURLA, H., und H. GLOOR, Zur Systematik der *Drosophila*-Arten Südwest-Europas. Mit 4 Textabbildungen 164

MARQUARDT, H., Die Auslösung von Chromosomenmutationen in der Meiosis durch tiefe Temperatur 169

AEPPLI, E., Natürliche Polyploidie bei den Planarien *Dendrocoelum lacteum* (MÜLLER) und *Dendrocoelum infernale* (STEINMANN). Mit 31 Textabbildungen 182

OEHLKERS, FR., Neue Überlegungen zum Problem der außerkaryotischen Vererbung 213

4. Heft.

(Abgeschlossen am 17. September 1952.)

HARTE, C., und B. BISSINGER, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchung der durch die Faktoren *fr* und *ster* bedingten Pollensterilität bei *Oenothera*. Mit 14 Textabbildungen 251

PIPKIN, S. B., Seasonal fluctuations in *Drosophila* populations at different altitudes in the Lebanon Mountains. With 6 Figures 270

LEUPOLD, U., und N. H. HOROWITZ, Über Temperaturmutanten bei *Escherichia coli* und ihre Bedeutung für die „Ein Gen — Ein Enzym"-Hypothese. Mit 3 Textabbildungen 306

GROB, H., Entwicklungsphysiologische Untersuchungen an den Speicheldrüsen, dem Darmtraktus und den Imaginalscheiben einer Letalrasse (*lgl*) von *Drosophila melanogaster*. Mit 21 Textabbildungen 320

STAUDT, G., Cytogenetische Untersuchungen an *Fragaria orientalis* Los. und ihre Bedeutung für Artbildung und Geschlechtsdifferenzierung in der Gattung *Fragaria* L. Mit 14 Textabbildungen und 1 Karte 361

5. Heft.

(Abgeschlossen am 20. Januar 1953.)

Seite

Haustein, E., Die Endenbezifferung der Chromosomen einiger Oenotheren aus dem *Subgenus raimannia*. Mit 14 Textabbildungen 417

Christen, H. R., Die Embryologie von *Rubus idaeus* und von Bastarden zwischen *Rubus caesius* und *Rubus idaeus*. Mit 5 Textabbildungen 454

Janzer, W., und W. Ludwig, Versuche zur evolutorischen Entstehung der Höhlentiermerkmale. Mit 16 Textabbildungen 462

Harte, C., Untersuchungen über die Nachkommenschaft von Heterozygoten der *Graminifolia*-Koppelungsgruppe von *Antirrhinum majus*. 480

Käfer, E., Vitalitätsmutationen, ausgelöst durch Röntgenstrahlen bei *Drosophilia melanogaster*. Mit 10 Textabbildungen 508

Lattin, Gustaf de, Über die Bestimmung und Vererbung des Geschlechts einiger Oniscoideen (Crust., Isop.). II. Mitteilung. Zur Vererbung der Monogenie von *Cylisticus convexus* (Deg.). Mit 8 Textabbildungen 536

Schwemmle, J., Prädetermination des Keimverlaufes bei *Oenothera Berteriana*. Mit 8 Textabbildungen 568

Autorenverzeichnis 575